

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
13 octobre 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/095299 A2

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C03C 25/50

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000471

(22) Date de dépôt international :  
28 février 2005 (28.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0450441 4 mars 2004 (04.03.2004) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : ALCA-  
TEL [FR/FR]; 54, rue La Boétie, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : ANDRE,  
Sébastien [FR/FR]; 12 avenue Jean Moulin, F-34570 Pignan (FR). ANDRIEU, Xavier [FR/FR]; 13, rue des Noyers, F-91220 Bretigny sur Orge (FR). MELIN, Gilles [FR/FR]; 43 rue Charles de Gaulle, F-91400 Orsay (FR).

(74) Mandataires : CHAFFRAIX, Sylvain etc.; Compagnie Financière Alcatel IPG, 54 rue La Boétie, F-75008 Paris (FR).

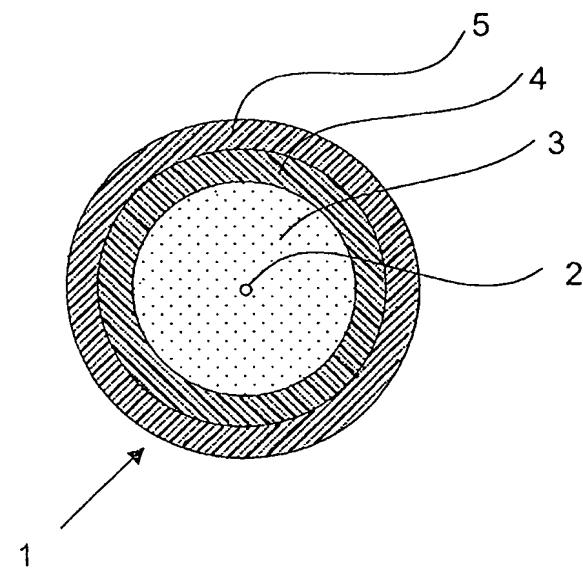
(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,

*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: OPTICAL FIBRE COMPRISING A STRIPPABLE COATING AND METHOD OF STRIPPING ONE SUCH FIBRE

(54) Titre : FIBRE OPTIQUE A REVETEMENT DENUDABLE ET PROCEDE DE DENUDAGE D'UNE TELLE FIBRE



comprenant au moins un premier oligomère polyéther uréthane (méth)acrylate, un premier monomère et un deuxième monomère (méth)acrylates. L'invention propose également un procédé de dénudage de fibre optique, comprenant les étapes (a) de fourniture de la fibre (1) optique selon l'invention et de moyens de dénudage, (b) de mise en contact de la fibre (1) optique et des moyens de dénudage, et (c) de mise en mouvement relatif de la fibre et des moyens de dénudage.

(57) **Abstract:** The invention relates to an optical fibre (1) having a coating comprising at least two layers (4, 5). The first layer (1) comprises the reaction product of a first composition containing at least one polyether urethane (meth)acrylate oligomer, a first (meth)acrylate monomer and a second (meth)acrylate monomer. The second layer (2) comprises the reaction product of a second composition containing at least one first polyether urethane (meth)acrylate oligomer, a second epoxy (meth)acrylate oligomer, a first (meth)acrylate monomer and a second (meth)acrylate monomer. The invention also relates to an optical fibre stripping method comprising a step (a) consisting in supplying the inventive optical fibre (1) and the stripping means, a step (b) consisting in bringing the optical fibre (1) and the stripping means into contact with each other, and a step (c) consisting in moving the fibre and the stripping means in relation to one another.

(57) **Abrégé :** L'invention propose une fibre (1) optique ayant un revêtement comprenant au moins deux couches (4, 5). La première couche (1) comprend le produit de réaction d'une première composition comprenant au moins un oligomère polyéther uréthane (méth)acrylate, un premier monomère et un deuxième monomère (méth)acrylates. La deuxième couche (2) comprend le produit de réaction d'une deuxième composition

comportant au moins un premier oligomère polyéther uréthane (méth)acrylate, un deuxième oligomère époxy (méth)acrylate, un premier monomère et un deuxième monomère (méth)acrylates. L'invention propose également un procédé de dénudage de fibre optique, comprenant les étapes (a) de fourniture de la fibre (1) optique selon l'invention et de moyens de dénudage, (b) de mise en contact de la fibre (1) optique et des moyens de dénudage, et (c) de mise en mouvement relatif de la fibre et des moyens de dénudage.

WO 2005/095299 A2



SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*